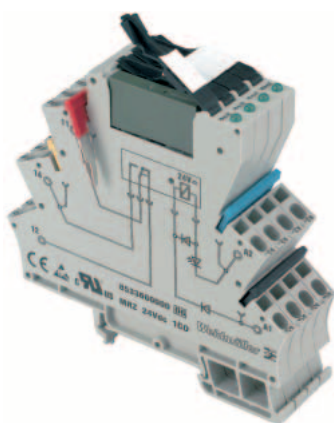
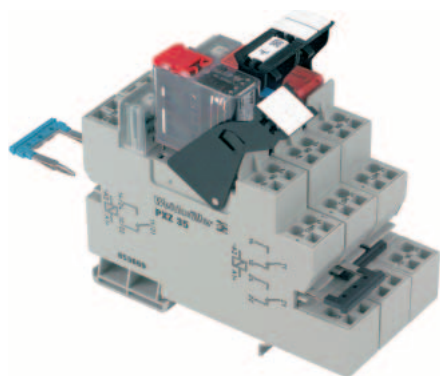


Обзор релейных модулей

Типы корпусов для релейных модулей



PLUGSERIES

Модульная система элементов представлена новым поколением вставных релейных соединителей. Ключевым элементом системы является усовершенствованный цоколь реле, обозначенный как PXS (для винтовых клемм) и PXZ (для пружинных клемм). Функциональность реле и клемм, а также опыт их серийного применения, нашли свое отражение в этих приборах. PLUGRELAY является идеальной системой соединения реле с прикладными устройствами.

Модульный принцип

С новыми устройствами PLUGSERIES необычайно легко обращаться. Серийно выпускаемые реле легко вставляются, зажим обеспечивает прочное соединение, также могут быть подключены светодиодные индикаторы.

- Легкость вставки реле: подходит для малых контуров стандартной и RT-схемы.
- Независимый метод соединения: винтовая или пружинная клемма с номинальной площадью сечения 0.5-2.5 мм²
- Надежный зажим
- Один или два переключающих контакта. Макс. переключающий ток 16А
- Благодаря штекерным мостикам ZQV 2.5N работа по разводке проводов снижена до минимума
- Модульная система позволяет с легкостью обслуживать:
 - релейные соединители, светодиодные индикаторы, зажимы и реле.
 - Крепится на монтажной рейке TS 35
 - Маркируется WS-ярлыками на зажиме
- Вставной светодиодный индикатор

MICROSERIES

Различные варианты реле и оптопар семейства MICROSERIES используются в промышленной автоматике для разделения либо соединения цифровых входных и выходных сигналов. Компактный дизайн делает их наиболее подходящими для применения в суб-распределительных или коммутационных щитах. Наряду с небольшими размерами, MICROSERIES сочетает в себе функциональность классического соединения и клеммного.

- Ширина корпуса 6.1 мм
- Штекерные мостики для четырех входов и выходов
- Проверенные и надежные мостики ZQV 4N
- Широкий диапазон входного напряжения 5-230 В
- Светодиодный индикатор состояния, диод, для защиты от изменения полярности
- Материал корпуса WEMID (пожаробезопасность V0 согласно UL 94)
- Усовершенствованный фиксирующий и извлекающий механизм
- Маркировочная поверхность для стандартной маркировки WS 12/6

Маркировка CE

Маркировка CE релейных модулей Weidmüller соответствует требованиям EN 50081 Части 1 и EN 50081 Части 2. Они могут использоваться в широком диапазоне как прикладных, так и промышленных задач.

При установке нужно выполнить соответствующие измерения электростатического напряжения. Для длинных проводов нужно установить защиту от перенапряжения в целях предупреждения короткого замыкания.

WAVESERIES

Для выполнения специфических функций, усовершенствованные электронные компоненты нужно размещать в кожухе или корпусе. Эти приборы должны обеспечивать функции настройки и управления, а также поддержку технических требований, таких как теплоотвод или электромагнитная совместимость. Компактный дизайн сохраняет место в распределительном щите и снижает стоимость монтажных работ. Эргономичность необычайно важна для высококачественных интерфейсов релейных соединителей.

WAVEBOX полностью соответствует этим условиям и имеет следующие замечательные свойства:

- Монтаж без использования инструментов
- Сменная печатная плата
- Штекерный мостик ZQV 2.5V
- Прозрачная крышка на шарнирах
- Маркировка WS-ярлыками
- Крепится на монтажную рейку TS 35

Соединение

Для максимально удобной разводки проводов, можно выбирать между винтовыми вставными разъемами BLZ и пружинными BLZF, с сечением до 2.5 мм².

Печатная плата

Нажав на головку бокового запирающего рычага, можно вытащить из корпуса печатную плату и контактную часть. Печатную плату можно вытаскивать только тогда, когда она не находится под напряжением.

Штекерные мостики

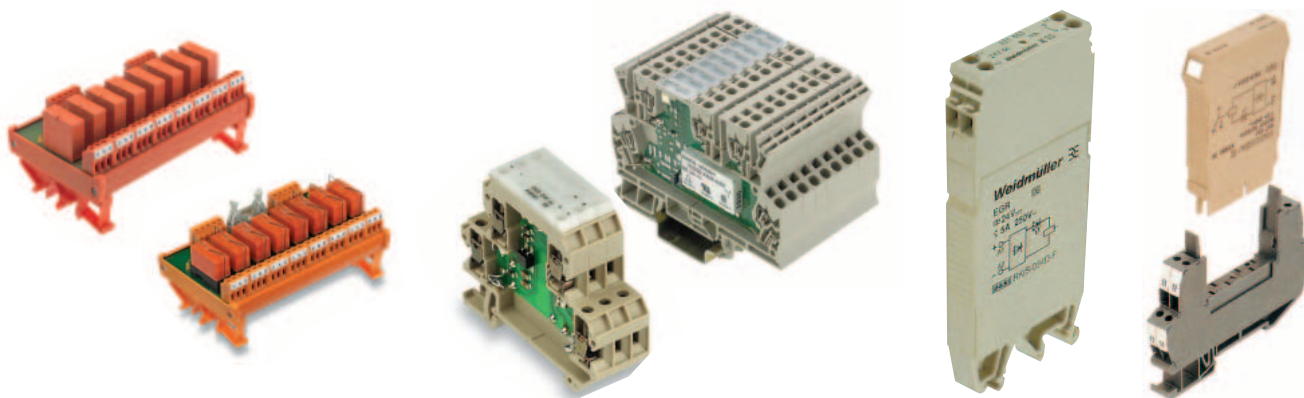
Мостики ZQV 2.5N/2 используются для соединения рядов WAVEBOX в нижней части корпуса. Мостик может выдерживать ток до 8А. Он может быть использован при распределении напряжения питания от одного реле к другому. Напряжение на мостике не должно превышать 50 В.

Вентиляционные отверстия

Диагональные вентиляционные отверстия проветривают нижние части кожуха и поддерживают умеренную температуру.

Обзор релейных модулей

Типы корпусов для релейных модулей



RS-модуль

В зависимости от типа, корпуса реле RS 30, 31, 32 имеют ширину от 11,2 до 25 мм. Открытый защелкивающийся профиль означает, что релейная связка может вставной. Модуль имеет винтовые зажимы или плоские разъемы для подключения проводников. Можно подключать следующие проводники:

- Одножильный: 0,5 - 4 мм²,
- Многожильный: 0,5 - 2,5 мм².

Модуль с множественным интерфейсом

множественные интерфейсы RSM собираются на основе 4, 8 или 16 реле. Существуют варианты с соединительным положительным или отрицательным потенциалом для того, чтобы снизить разводку на входе. Соединительные элементы LP оборудованы винтовыми зажимами и подходят для подключения следующих проводов:

- Одножильный: 0,5 - 4 мм²,
- Многожильный: 0,5 - 2,5 мм².

Разновидности RSM-соединения имеют заводские штифты, соответствующие стандарту IEC 603-1/DIN 41 651

DK-модуль

Все компоненты мини-соединители DKR очень малы: использование специальных приспособлений для поверхностного монтажа (SMD) позволяет достичь ширины всего 6 мм. Для проводников с площадью поперечного сечения 0,5 - 4 мм². можно использовать 4 или 5 винтовых клемм. Мини-соединители предоставляют широкие прикладные возможности для передачи сигналов от цифровых датчиков и исполнительных механизмов к устройствам автоматизации и области обработки. Релейные модули DKR можно применять для считывания и нормализации сигналов из области измерения с различными напряжениями.

MCZ-модуль

Корпус MCZ имеет всего 6 мм в ширину и является одним из самых узких в своей категории. Он имеет следующие замечательные свойства:

- Пружинные клеммы, что снижает стоимость монтажных работ
- Места для мостиков, снижает рабочую нагрузку при разводке проводов

Мини-модули MCZR имеют 4 или 5 пружинных клемм. Сечение подключаемых проводов 0,5 - 1,5 мм².

EG-модуль

Закрытый модуль EG7 является особым, поскольку предназначен для установки только узких 10 мм релейных соединителей. Корпус EG7 можно установить на монтажную рейку TS 32 или TS 35. RS EG7 также можно использовать для вставных релейных соединителей типа RST. Закрытый кожух EG7 оборудован винтовыми зажимами.

Можно подключать проводники со следующими сечениями:

- Закрытый кожух EG7: 0,5 - 1,5 мм²
- Переключающий контакт RST: 0,5 - 2,5 мм².

PLUGSERIES

1 переключающий контакт

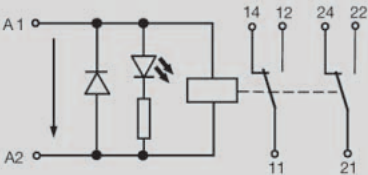
Устройство состоит из:

- релейного цоколя для монтажной рейки
- светодиодный (LED) индикатор / RC-модуля
- крепежа
- съемного реле

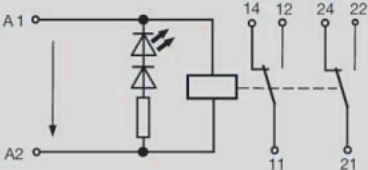
Соединение контактов катушки и переключающих контактов реле штекерными соединительными мостиками типа ZQV 2.5N



Версия для постоянного тока

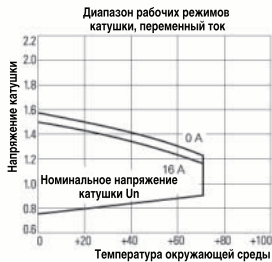
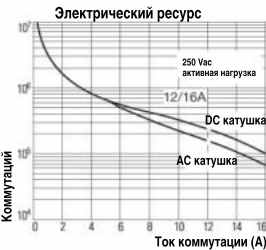
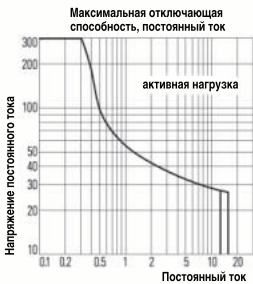


Версия для переменного тока



Выход		
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток		250V/10A
Мин. переключающая мощность		10V/100mA
Время ответа / время отпускания		5.8мс/6.9мс
Материал контактов		AgNi 90/10
Механическая выносливость		30x10^6 тактов переключений
Макс. частота переключения при рабочей нагрузке		0.1Hz
Рабочие параметры		
Индикатор состояния/защитный диод/ защита от обратного тока		зеленый LED / да /не имеется
Температура окружающей среды		-25 °C...+50 °C
Температура хранения		-40 °C...+50 °C
Климатические условия		40°C/93% относ. влажности без конденсации
Сертификация		CE, cURus
Изоляция (EN 50178)		
Соответствие стандартам		EN 50178
Рабочее напряжение		250V
Пиковое напряжение		6 kV
Расстояние вход/выход		>8мм
Категория по перенапряжению		III
Категория загрязнения		2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101		Да
Размеры		
Сечение провода (ном/мин/макс)		мм²
Длина x Ширина x Высота		мм
		винтовая клемма
		пружинная клемма
		2.5 / 0.5 / 2.5
		2.5 / 0.5 / 2.5
		92.0 / 15.3 / 95.0
		92.0 / 15.3 / 87.0
Примечания		

Приложения



PLUGSERIES

1 переключающий контакт

Рабочие данные	12VDC 1CO	24VDC 1CO	115VDC 1CO	24VAC 1CO
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 10 %	115 Vdc +/- 10 %	24 Vac +/- 10 %
Рабочий переменный ток				32mA
Рабочий постоянный ток	33 mA	16mA	3.5mA	
Потребляемая мощность	400 mW	400mW	400mW	0.75VA
Рабочее напряжение/ напряжение отпускания AC-катушки				17V/3.6V
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	8.4V/1.2V	16.8 V / 2.4 V	76 V / 11 V	
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа				
Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 12Vdc LD 1CO	PRS 24Vdc LD 1CO	PRS 115Vdc LD 1CO	PRS 24Vac LD 1CO
N для заказа	8536471001	8530621001	8536510000	8536530000
С пружинными клеммами Тип	PRZ 12Vdc LD 1CO	PRZ 24Vdc LD 1CO	PRZ 115Vdc LD 1CO	PRZ 24Vac LD 1CO
N для заказа	8536571001	8530691001	8536610000	8536651001
Данные для заказа				
Модуль в сборе				
Тип	RCL 314012 12Vdc-Rel1U	RCL 314024 24Vdc-Rel1U	RCL 314110 110Vdc-Rel1U	RCL 315524 24Vac-Rel1U
N для заказа	4058470000	4058480000	4058500000	4058510000
Примечания				
Рабочие данные	120VAC 1CO	230VAC 1CO		
Вход				
Рабочее напряжение	120 Vac +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %		
Рабочий переменный ток	6.6mA	3.2mA		
Рабочий постоянный ток				
Потребляемая мощность	0.75VA	0.75VA		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки	86.3V/17.3V	171 V / 34 V		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа				
Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 120Vac LD 1CO	PRS 230Vac LD 1CO		
N для заказа	8530641001	8530671001		
С пружинными клеммами Тип	PRZ 120Vac LD 1CO	PRZ 230Vac LD 1CO		
N для заказа	8530710000	8530731001		
Данные для заказа				
Вставное запасное реле				
Тип	RCL 314615 115Vac-Rel1U	RCL 314730 230Vac-Rel1U		
N для заказа	4058520000	4058540000		
Примечания				

H

PLUGSERIES

2 переключающих контакта

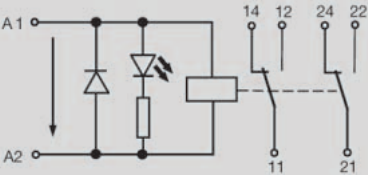
Устройство состоит из:

- релейного цоколя для монтажной рейки
- светодиодный (LED) индикатор / RC-модуля
- крепежа
- съемного реле

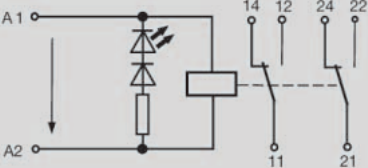
Соединение контактов катушки и переключающих контактов реле штекерными соединительными мостиками типа ZQV 2.5N



Версия для постоянного тока



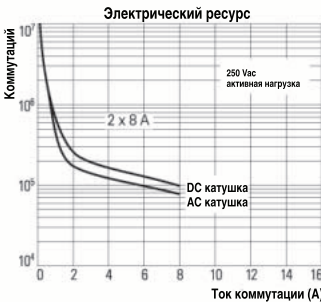
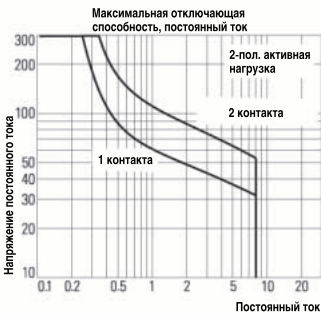
Версия для переменного тока



Выход	
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток	250V/10A
Мин. переключающая мощность	10V/100mA
Время ответа / время отпускания	9мс/45мс
Материал контактов	AgNi 90/10
Механическая выносливость	5x10^6 тактов переключений
Макс. частота переключения при рабочей нагрузке	0.1Hz
Рабочие параметры	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного тока	зеленый LED / нет
Температура окружающей среды, с запасом	-40 °C...+50 °C
Температура хранения	-40 °C...+50 °C
Климатические условия	40°C/93% относ. влажности без конденсации
Сертификация	CE, cURus
Изоляция (EN 50178)	
Соответствие стандартам	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Пиковое напряжение	6 kV
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>8мм
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101	Да

Размеры	винтовая клемма	пружинная клемма
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм	92.0 / 15.3 / 95.0
		92.0 / 15.3 / 87.0
Примечания		

Приложения



PLUGSERIES

2 переключающих контакта

Рабочие данные	12VDC 2CO	24VDC 2CO	115VDC 2CO	24VAC 2CO
Вход				
Рабочее напряжение	12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 10 %	115 Vdc +/- 10 %	24 Vac +/- 10 %
Рабочий переменный ток				32mA
Рабочий постоянный ток	33mA	16mA	3.5mA	
Потребляемая мощность	400mW	400mW	400mW	0.75VA
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки				17V/3.6V
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	76 V / 11 V	
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа				
Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 12Vdc LD 2CO	PRS 24Vdc LD 2CO	PRS 115Vdc LD 2CO	PRS 24Vac LD 2CO
N для заказа	8536501001	8530631001	8536520000	8536560000
С пружинными клеммами Тип	PRZ 12Vdc LD 2CO	PRZ 24Vdc LD 2CO	PRZ 115Vdc LD 2CO	PRZ 24Vac LD 2CO
N для заказа	8536591001	8530701001	8536630000	8536681001
Данные для заказа				
Вставное запасное реле				
Тип	RCL 424012 12Vdc-Rel2U	RCL 424024 24Vdc-Rel2U	RCL 424110 110Vdc-Rel2U	RCL 424524 24Vac-Rel2U
N для заказа	4058560000	4058570000	4058590000	4058600000
Примечания				
Рабочие данные	120VAC 2CO	230VAC 2CO		
Вход				
Рабочее напряжение	120 Vac +/- 10 %	230 Vac +/- 10 %		
Рабочий переменный ток	6.6mA	3.2mA		
Рабочий постоянный ток				
Потребляемая мощность	0.75VA	0.75VA		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки	86.3V/17.3V	172.5V/34.5V		
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки				
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки				
Данные для заказа				
Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	PRS 120Vac LD 2CO	PRS 230Vac LD 2CO		
N для заказа	8530661001	8530681001		
С пружинными клеммами Тип	PRZ 120Vac LD 2CO	PRZ 230Vac LD 2CO		
N для заказа	8530720000	8530741001		
Данные для заказа				
Вставное запасное реле				
Тип	RCL 424615 115Vac-Rel2U	RCL 424730 230Vac-Rel2U		
N для заказа	4058610000	4058630000		
Примечания				

H

PLUGSERIES

2 переключающих контакта с золотым покрытием

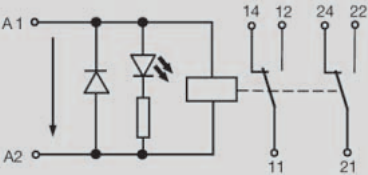
Устройство состоит из:

- релейного цоколя для монтажной рейки
- светодиодный (LED) индикатор / RC-модуля
- крепежа
- съемного реле

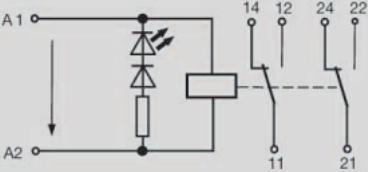
Соединение контактов катушки и переключающих контактов реле штекерными соединительными мостиками типа ZQV 2.5N



Версия для постоянного тока



Версия для переменного тока



Выход	
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток	250V/10A
Мин. переключающая мощность	5 V / 10 mA
Время ответа / время отпускания	9мс/45мс
Материал контактов	AgNi 90/10
Механическая выносливость	5x10^6 тактов переключений
Макс. частота переключения при рабочей нагрузке	0.1Hz
Рабочие параметры	
Индикатор состояния/защитный диод/ защита от обратного тока	зеленый LED / нет
Температура окружающей среды, с запасом	-40 °C...+50 °C
Температура хранения	-40 °C...+50 °C
Климатические условия	40°C/93% относ. влажности без конденсации
Сертификация	CE, cURus
Изоляция (EN 50178)	
Соответствие стандартам	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Пиковое напряжение	6 kV
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	>8mm
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101	Yes

Размеры	винтовая клемма	пружинная клемма
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм² 2.5 / 0.5 / 2.5	2.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм 92.0 / 15.3 / 95.0	92.0 / 15.3 / 87.0

Примечания

Рабочие данные

Вход

Рабочее напряжение
Рабочий переменный ток
Рабочий постоянный ток
Потребляемая мощность
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки

24VDC 2CO AU

24 Vdc +/- 10 %
16mA
400mW
16.8 V / 2.4 V

120VAC 2CO AU

120 Vac +/- 10 %
6.6mA
0.75VA
86.3V/17.3V

230VAC 2CO AU

230 Vac +/- 10 %
3.2mA
0.75VA
172.5V/34.5V

Данные для заказа Модуль в сборе

С винтовыми клеммами Тип
N для заказа
С пружинными клеммами Тип
N для заказа

PRS 24VDC LD 2COAU
8561760000
PRZ 24Vdc LD 2CO AU
8552440000

PRS 120VAC LD 2CO AU
8595960000
PRZ 120VAC LD 2COAU
8575940000

PRS 230VAC LD 2CO AU
8595990000
PRZ 230VAC LD 2COAU
8575950000

Данные для заказа Вставное запасное реле

Тип
N для заказа

RCL 425024 24Vdc-Rel2U
4058580000

RCL 425615 115Vac-Rel2U
4058620000

RCL 425730 230Vac-Rel2U
4058640000

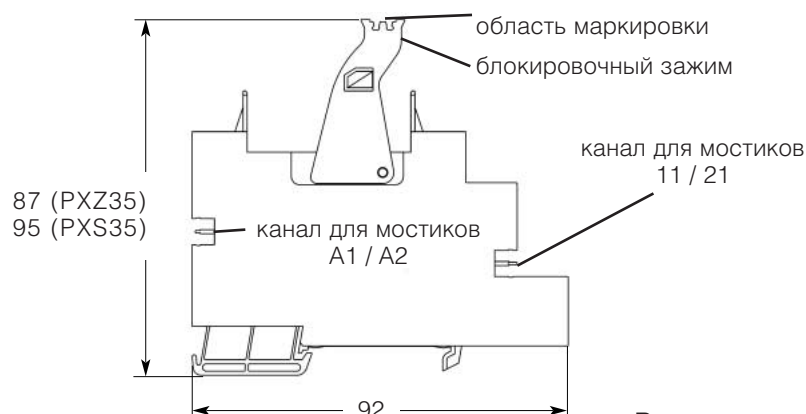
Примечания

PLUGSERIES

Принадлежности

Schrack RP3SL

Реле для большого рабочего тока



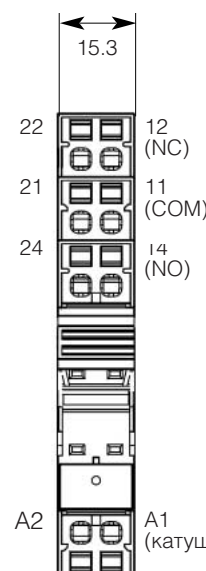
Технические параметры

Обычный цоколь	
Рабочий ток	16 A
Рабочее напряжение	250 V
Напряжение катушки сопротивления/контактов	> 4 kV
Защита	IP 20
Номинальное сечение мостиков	2,5 мм²
Длина снятия изоляции	8 мм
	винтовая клемма
	пружинная клемма
Температура окружающей среды	10 мм
Пожаробезопасность согласно UL 94	-40°C ... +60°C
	V-0

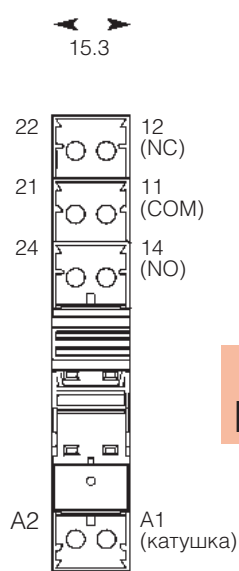
Данные для заказа

обычный цоколь для установки на монтажную рейку TS35		Тип	Упак.	N для заказа
винтовая клемма		PXS35	10	8533771001
пружинная клемма		PXZ35	10	8536691001
блокировочный зажим		PRC	100	8536700000
LED-дисплей с защитным диодом		PLED 24 Vdc	20	8536710000
6 ... 24 Vdc		PLED 24 Vdc rot	20	8611010000
LED красный, 6 ... 24 Vdc		PLED 48 Vdc	20	8536720000
48 ... 60 Vdc		PLED 115 Vdc	20	8536730000
115 Vdc		PLED 24 Vac	20	8536750000
12 ... 24 Vac		PLED 120 Vac	20	8536760000
115 Vac		PLED 230 Vac	20	8536780000
230 Vac		PLED 230 Vac rot	20	8611000000
LED красный, 230 Vac		PLRC 200 nF/200h	20	8566530000
RC комбинированный 120...230 VAC/DC				
Мостики		ZQV 2.5N/4-2SW	60	1784270000
2-пол.		ZQV 2.5N/4-2RT	60	1784280000
		ZQV 2.5N/4-2BL	60	1784290000
Маркировка		WS 10/5	200	1060860000
10 x 5 мм		WS 15/5	96	1609880000
15 x 5 мм				

Винтовое соединение

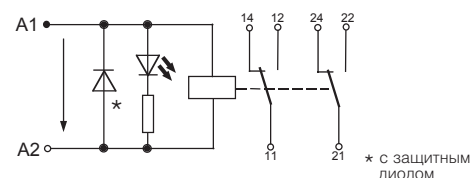


Пружинное соединение

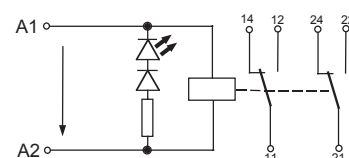


Контрольный дисплей

Для постоянного тока



Для переменного тока



PLUGSERIES

Реле в цоколе

Schrack RP3SL

- Для большого рабочего тока



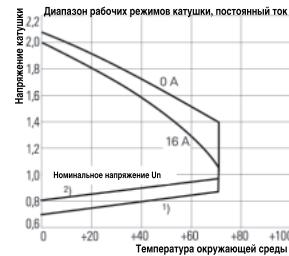
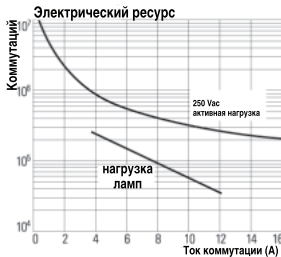
Технические параметры

№ и тип контактов	1 NOC
Материал контактов	AgSnO ₂
Переключающий ток	25 A
Макс. рабочий ток	120 A / 20 мс
Переключающее напряжение	250 V
Переключающая мощность	4 kVA
Мин. переключающий ток/мощность	
Ном. потребляемая мощность	500 mW
Мощность напряжения / контакт	4 kV
Рабочее напряжение/время отклика: катушка постоянного тока	DC кат. 8 / 2 мс
Время отключения	2 мс
Механическая выносливость: катушка постоянного тока	DC кат. 30 x 10 ⁶ число тактов переключения

Другие параметры

Класс защиты	IP 40
Окружающая температура	DC катушка -40°C ... +70°C
Вес	18 g
Сертификация	SEV, UL, CSA, VDE

Механическая выносливость	Нагрузка	Число тактов переключения	Правила
	12 A, 250 V~, cosj=1	3x10 ⁵	
	TV 8	25x10 ³	UL 508
	2500 W, 230 V~, Галогеновые лампы	>10 ⁴	
	1000 W, 250 V~, Неоновые лампы	2.3x10 ⁵	
	3000 W, 250 V~, Неоновые лампы	3.6x10 ⁴	
	1500 VA, Флуоресцентные трубы 163 µF	10 ⁴	



Данные для заказа

вставное реле	Тип	Упак.	N для заказа
24 Vdc 1 NOC	RP3SL 24 Vdc 1NO	20	8588510000

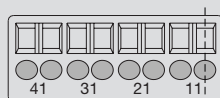
Серия PLUGINDUSTRY

Цоколи для промышленных реле

- С винтовыми или пружинными клеммами
- Можно подключать провода до 1,5 мм²
- Для реле с 2 или 4 группами С/О контактов
- Изоляция согласно VDE 0110
- Пружинные клеммы:
 - быстрый монтаж;
 - 2 провода на каждую клемму;
 - есть контактные мостики;
 - подключение катушки и контактов на разных сторонах цоколя.

Как подключать пружинные клеммы

Отвертка вставляется в круглые отверстия, а провод - в прямоугольные отверстия



Технические данные

Рабочий ток	5 А при 70 °С с реле MY4
Рабочее напряжение	250 Vac
Напряжение изоляции катушка/контакты	2000 Vac
Напряжение изоляции (поверхностные токи)	2000 Vac
Степень защиты	IP 20
Сечение подключаемого провода	0,2...1,5 мм² (сдвоенное подключение)
Длина снятия изоляции	8 мм
Окружающая температура	макс. 70 °С
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-1
Сертификация	m a r %

PXZ4

с пружинными клеммами



PXS4

с винтовыми клеммами



Рабочий ток	5 А при 70 °С с реле MY4
Рабочее напряжение	250 Vac
Напряжение изоляции катушка/контакты	2000 Vac
Напряжение изоляции (поверхностные токи)	2000 Vac
Степень защиты	IP 20
Сечение подключаемого провода	0,2...1,5 мм² (сдвоенное подключение)
Длина снятия изоляции	8 мм
Окружающая температура	макс. 70 °С
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-1
Сертификация	m a r %

Рабочий ток	5 А при 70 °С с реле MY4
Рабочее напряжение	250 Vac
Напряжение изоляции катушка/контакты	2000 Vac
Напряжение изоляции (поверхностные токи)	2000 Vac
Степень защиты	IP 20
Сечение подключаемого провода	0,2...1,5 мм²
Длина снятия изоляции	8 мм
Окружающая температура	макс. 70 °С
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-1
Сертификация	a r %

Данные для заказа

Цоколь для монтажа на рейку TS 35

Тип	Упак.	N для заказа
PXZ4	10	8598710000

Тип	Упак.	N для заказа
PXS4	10	8614350000

Принадлежности

Прижим	Тип	Упак.	N для заказа
для реле MY4	PXZ4-PIRC	50	8598610000
для реле PT5	PT 28802	25	8572170000

Маркировка	Тип	Упак.	N для заказа
только для PXZ4-PIRC	WS PXZ4	100	8598630000

Контактные мостики	Тип	Упак.	N для заказа
2-пол. синий	ZQV PXZ4-bl	50	8611090000
красный	ZQV PXZ4-rt	50	8611100000

Отвертка	Тип	Упак.	N для заказа
	SD	1	9009030000

Тип	Упак.	N для заказа
PXS4-PIRC	100	8633920000

Тип	Упак.	N для заказа

Тип	Упак.	N для заказа

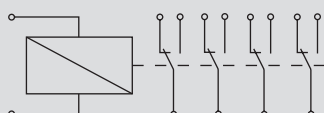
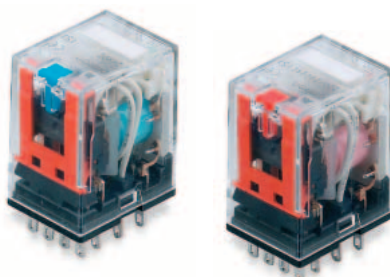
Тип	Упак.	N для заказа

Серия PLUGINDUSTRY

Миниатюрное мощное реле MY4

MY4 IN / MY4 IN1

- 4 переключающих контакта
- Катушка на переменный или постоянный ток
- Механический индикатор включения
- Встроенный светодиодный индикатор
- Тестовая кнопка (синяя = катушка DC, красная = катушка AC)
- Контакты без кадмия с покрытием золотом толщиной 3 μm
- Реле устанавливается в цоколи Weidmüller PXZ4 и PXS4



Технические данные

Параметры катушки	
Рабочее напряжение	
Мощность	
Напряжение включения/отпускания	
Параметры контактов	
Кол. контактов	
Материал контактов	
Рабочий ток	
Макс. напряжение коммутации DC катушка / AC катушка	
Макс. мощность коммутации	
Рабочий ток	
Рекомендуемая мин. нагрузка	
Общие параметры	
Пожаробезопасность согласно UL 94	
Окружающая температура	
Механический ресурс	
Время включения/отпускания	
Дребезг контактов	
Вес	
Размеры (ширина, высота, длина)	
Изоляция	
Напряжение изоляции катушка-контакты	
Изоляция согласно IEC 664/VDE 0110 (1/89)	
Напряжение /кат. загрязненности /кат. по перенапряжению	
Изоляция согласно VDE 0110b (2/79)	
Группа изоляции/рабочее напряжение	

катушка DC	катушка AC
12 / 24 / 110 V-	24 / 120 / 230 V~
Тип. 0,9 W	Тип. 1,0 VA
80/10 (в % от рабочего напряжения)	80/30 (в % от рабочего напряжения)
4 переключающих контакта C/O	
AgNi с покрытием контактов золотом 3 μm	
4 x 5 A	
125 V- / 250 V~	
1250 VA	
4 x 5 A	
5 Vdc, 10 mA	
V-2	
-55...+70 °C	
>10x10 ⁷ / >50x10 ⁶	
20 / 20 мс	
макс. 20 мс	
35 г	
21,5 x 36 x 28 мм	
2000 Vac	
240 V / 2 / II	
A250 / B125	

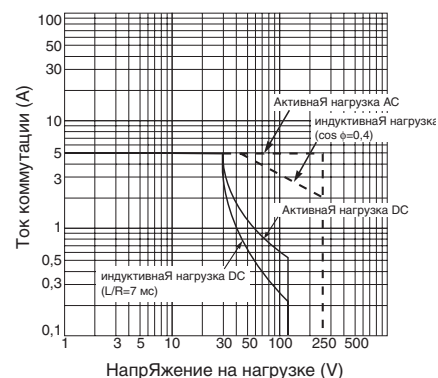
Данные для заказа

катушка DC	
12 Vdc	
24 Vdc	
110 Vdc	
катушка AC	
24 Vac	
120 Vac	
230 Vac	

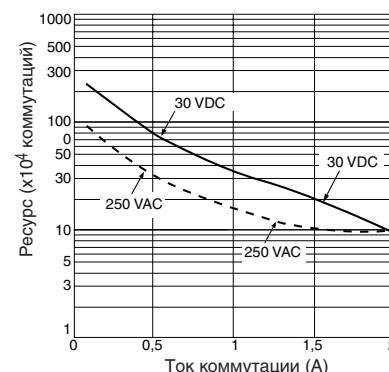
Тип	Упак.	N для заказа
MY4 IN1-12	10	8598660000
MY4 IN1-24	10	8598700000
MY4 IN1-110	10	8598640000
катушка AC		
MY4 IN-24	10	8598690000
MY4 IN-120	10	8598650000
MY4 IN-230	10	8598670000

другие реле по запросу

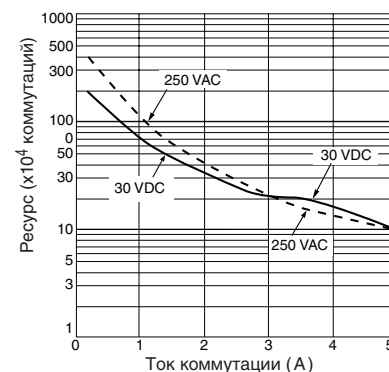
Мощность коммутации



Ресурс (индуктивная нагрузка)



Ресурс (активная нагрузка)

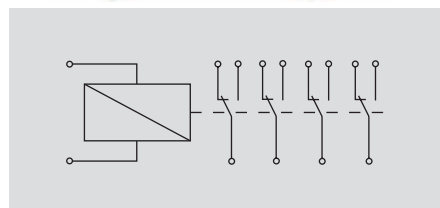


Серия PLUGINDUSTRY

Миниатюрное реле PT 5

- 4 переключающих контакта
- Катушка на переменный или постоянный ток
- Механический индикатор включения
- Тестовая кнопка с защелкой
- Контакты без кадмия
- Реле устанавливается в цоколи Weidmuller с прижимом PT 28802

PT 5



Технические данные

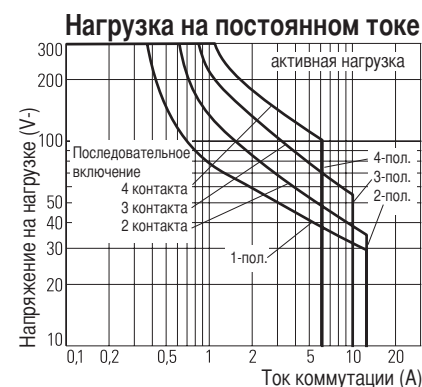
Параметры катушки	
Рабочее напряжение	6...220 V-
Мощность	Тип. 0,75 W
Напряжение включения/отпускания	75/10 (в % от рабочего напряжения) 80/10 (в % от рабочего напряжения)
Рабочий диапазон катушки AC, 60 Hz при 70 °C	
Параметры контактов	
Кол. контактов	4 переключающих контакта C/O
Материал контактов	AgNi 90 / 10, AgNi 90 / 10 htv
Рабочий ток	4 x 6 A
Макс. напряжение коммутации	250 Vac
Макс. мощность коммутации AC	1500 VA
Рабочий ток	4 x 6 A
Рекомендуемая мин. нагрузка	24 V, 10 mA / 20 mV, 1 mA htv
Общие параметры	
Пожаробезопасность согласно UL 94	V-0
Окружающая температура	-40...+70°C
Механический ресурс	> 30 x 10 ⁶ (катушка DC), > 20 x 10 ⁶ (катушка AC)
Время включения/отпускания	15 / 10 мс
Дребезг контактов	5 мс
Ширина, высота, длина	22,5 x 30 x 28 мм
Изоляция	
Напряжение изоляции катушка-контакты	2500 V _{eff}
Изоляция согласно IEC 664/VDE 0110 (1/89)	
Напряжение /кат. загрязненности /кат. по перенапряжению	240 V / 2 / III
Изоляция согласно VDE 0110b (2/79)	
Группа изоляции/рабочее напряжение	B / 250

катушка DC	катушка AC
6...220 V-	6...230 V~
Тип. 0,75 W	Тип. 1,0 VA
75/10 (в % от рабочего напряжения)	80/10 (в % от рабочего напряжения)
90...110 % от рабочего напряжения	
4 переключающих контакта C/O	
AgNi 90 / 10, AgNi 90 / 10 htv	
4 x 6 A	
250 Vac	
1500 VA	
4 x 6 A	
24 V, 10 mA / 20 mV, 1 mA htv	
V-0	
-40...+70°C	
> 30 x 10 ⁶ (катушка DC), > 20 x 10 ⁶ (катушка AC)	
15 / 10 мс	
5 мс	
22,5 x 30 x 28 мм	
2500 V _{eff}	
240 V / 2 / III	
B / 250	

Данные для заказа

катушка DC	
6 Vdc	PT 570006
12 Vdc	PT 570012
24 Vdc	PT 570024
48 Vdc	PT 570048
60 Vdc	PT 570060
115 Vdc	PT 570110
220 Vdc	PT 570220
катушка AC	
6 Vac	PT 570506
12 Vac	PT 570512
24 Vac	PT 570524
48 Vac	PT 570548
60 Vac	PT 570560
115 Vac	PT 570615
230 Vac	PT 570730

Тип	Упак.	N для заказа
PT 570006	10	8074650000
PT 570012	10	8054360000
PT 570024	10	1180700000
PT 570048	10	8074670000
PT 570060	10	8074680000
PT 570110	10	8074700000
PT 570220	10	8636230000
PT 570506	10	8074710000
PT 570512	10	8074730000
PT 570524	10	1181800000
PT 570548	10	1180900000
PT 570560	10	8074760000
PT 570615	10	1180800000
PT 570730	10	1181100000
другие реле по запросу		

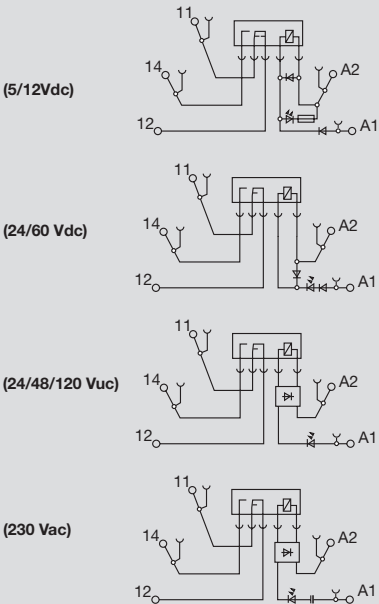


MICROSERIES

1 переключающий контакт

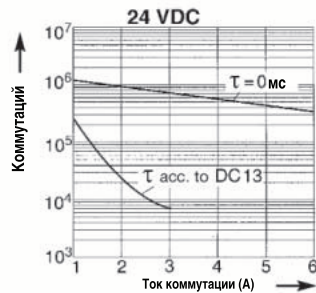
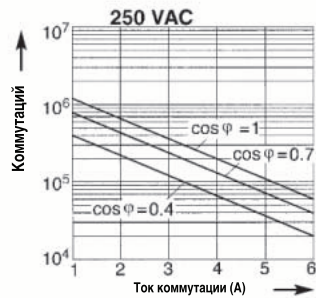
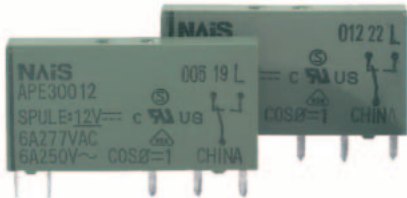
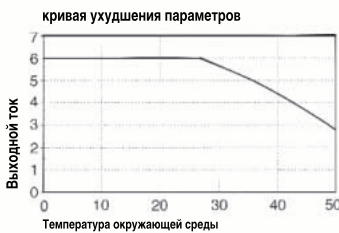
Модуль может использоваться в качестве универсального интерфейса между контроллером и датчиками/исполнительными устройствами для переключения небольших и средних нагрузок

- Мостики для входов и выходов облегчают монтаж проводов.
- Ширина 6.1 мм
- Взаимозаменяемые реле, также и с оптопарами.



Выход			
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток		250V/6A	
Мин. переключающая мощность		12V/100mA	
Время ответа / время отпускания		6.2мс/3.9мс	
Материал контактов		AgSnO	
Механическая выносливость		20x10^6 число тактов переключения	
Max. switching frequency at rated load		Макс. частота переключения при рабочей нагрузке	
		0.1Hz	
Рабочие параметры			
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного тока		зеленый LED /да/имеется	
Температура окружающей среды, с запасом		-25 °C...+50 °C	
Температура хранения		-40 °C...+60 °C	
Климатические условия		40°C/93% rel. humidity without condensation	
Сертификация		CE, cURus	
Изоляция (EN 50178)			
Соответствие стандартам		EN 50178	
Рабочее напряжение		300 V	
Пиковое напряжение		4 kV	
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов		=>5.5мм	
Категория по перенапряжению		III	
Категория загрязнения		2	
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101		Да	
Размеры			
		винтовая клемма	пружинная клемма
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм	93.0 / 6.1 / 92.0	94.0 / 6.1 / 91.0
Примечания			

Приложения



MICROSERIES

1 переключающий контакт

Рабочие данные	5VDC 1CO	12VDC 1CO	24VDC 1CO	24VUC 1CO
Вход				
Рабочее напряжение	5 Vdc +/- 20 %	12 Vdc +/- 20 %	24 Vdc +/- 20 %	24 Vuc +/- 10 %
Рабочий переменный ток				11mA
Рабочий постоянный ток	38.5mA	17mA	6.6mA	6.4mA
Потребляемая мощность	193mW	210mW	160mW	154mW
Рабочее напряжение/напряжение отпускания АС-катушки				15.8V/7V
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	3.2V/1.6V	6.4V/2.5V	15.4V/6.5V	15.8V/7V
Ток срабатывания/ток отпускания АС-катушки				3.6mA/1.3mA
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки	21.6mA/8mA	8.4mA/2.4mA	4mA/1.2mA	3.6mA/1.3mA
Данные для заказа				
Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	MRS 5Vdc 1CO	MRS 12Vdc 1CO	MRS 24Vdc 1CO	MRS 24Vuc 1CO
N для заказа	8556080000	8556070000	8533640000	8556050000
С пружинными клеммами Тип	MRZ 5Vdc 1CO	MRZ 12Vdc 1CO	MRZ 24VDC 1U	MRZ 24Vuc 1CO
N для заказа	8556150000	8556140000	8533660000	8556120000
Данные для заказа				
Вставное запасное реле				
Тип	APE 30005V 05Vdc-Rel1U	APE 30012V 12Vdc-Rel1U	APE 30024V 24Vdc-Rel1U	APE 30024V 24Vdc-Rel1U
N для заказа	4061580000	4061610000	4060120000	4060120000
Примечания				
Рабочие данные	48VUC 1CO	60VDC 1CO	120VUC 1CO	230VAC 1CO
Вход				
Рабочее напряжение	48 Vuc +/- 10 %	60 Vdc +/- 20 %	120 Vuc +10 %/ -15 %	230 Vac +/- 10 %
Рабочий переменный ток	5mA		3.5mA	7.6mA
Рабочий постоянный ток	4mA	3.3mA	3.5mA	
Потребляемая мощность	190mW	200mW	0.42VA	1.75VA
Рабочее напряжение/напряжение отпускания АС-катушки	29V/11V		71V/22V	103V/49V
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки	29V/11V	35V/11V	71V/22V	103V/49V
Ток срабатывания/ток отпускания АС-катушки	2.2mA/1.3mA		1.8mA/0.5mA	5mA/2.5mA
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки	2.2mA/1.3mA	1.6mA/0.6mA	1.8mA/0.5mA	5mA/2.5mA
Данные для заказа				
Модуль в сборе				
С винтовыми клеммами Тип	MRS 48Vuc 1CO	MRS 60Vdc 1CO	MRS 120Vuc 1CO	MRS 230Vac 1CO
N для заказа	8556040000	8556060000	8556030000	8556020000
С пружинными клеммами Тип	MRZ 48Vuc 1CO	MRZ 60Vdc 1CO	MRZ 120Vuc 1CO	MRZ 230Vac 1CO
N для заказа	8556110000	8556130000	8556100000	8556090000
Данные для заказа				
Вставное запасное реле				
Тип	APE 30048V 48Vdc-Rel1U	APE 30060V 60Vdc-Rel1U	APE 30060V 60Vdc-Rel1U	APE 30024V 24Vdc-Rel1U
N для заказа	4061620000	4061630000	4061630000	4060120000
Примечания				

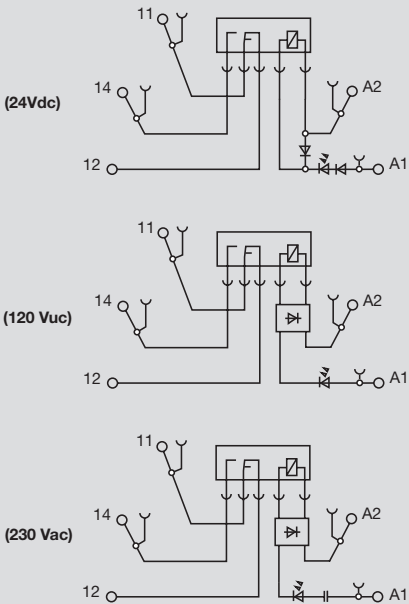
H

MICROSERIES

1 переключающий контакт с золотым покрытием

Модуль может использоваться в качестве универсального интерфейса между контроллером и датчиками/исполнительными устройствами для переключения небольших и средних нагрузок

- Мостики для входов и выходов облегчают монтаж проводов.
- Ширина 6.1 мм
- Взаимозаменяемые реле, также и с оптопарами.



Выход	
Макс. переключающее напряжение AC / постоянный ток	250V/6A
Мин. переключающая мощность	12V/10mA
Время ответа / время отпускания	6.6мс/5.8мс
Материал контактов	AgSnO 5 #03BCm Au
Механическая выносливость	20x10^6 число тактов переключения
Макс. частота переключения при рабочей нагрузке	0.1Hz
Рабочие параметры	
Индикатор состояния/защитный диод/ защита от обратного тока	зеленый LED / да /имеется
Температура окружающей среды, с запасом	-25 °C...+50 °C
Температура хранения	-40 °C...+60 °C
Климатические условия	40°C/93% относ. влажности без конденсации
Сертификация	CE, cURus
Изоляция (EN 50178)	
Соответствие стандартам	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Пиковое напряжение	4 kV
Расстояние по воздуху/корпусу для поверхностных токов	=>5.5мм
Категория по перенапряжению	III
Категория загрязнения	2
Защитное разделение согласно VDE 0106 Часть 101	Да

Размеры	винтовая клемма	пружинная клемма
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм² 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
Длина x Ширина x Высота	мм 93.0 / 6.1 / 92.0	94.0 / 6.1 / 91.0

Примечания

Рабочие данные

Вход

Рабочее напряжение
Рабочий переменный ток
Рабочий постоянный ток
Потребляемая мощность
Рабочее напряжение/напряжение отпускания AC-катушки
Рабочее напряжение/напряжение отпускания DC-катушки
Ток срабатывания/ток отпускания AC-катушки
Ток срабатывания/ток отпускания DC-катушки

24VDC 1CO 5uAU

24 Vdc +/- 20 %
6.6mA
160mW
15.4V/6.5V
4mA/1.2mA

230VAC 1CO 5uAU

230 Vac +/- 10 %
7.6mA
1.75VA
103V/49V
103V/49V
5mA/2.5mA
5mA/2.5mA

Данные для заказа
Цельный модуль

С винтовыми клеммами Тип
N для заказа
С пружинными клеммами Тип
N для заказа

MRS 24Vdc 1CO 5uAu
8596060000
MRZ 24Vdc 1CO 5uAu
8596080000

MRS 230Vac 1CO 5uAu
8596050000
MRZ 230Vac 1CO 5uAu
8596070000

Данные для заказа
Вставное запасное реле

Тип
N для заказа

APE 30124V 24Vdc-Rel1U
4061590000

APE 30124V 24Vdc-Rel1U
4061590000

Примечания

MICROSERIES

Принадлежности

Технические данные цоколей для модулей MICROSERIES

Штекерные мостики

Тип желтые	кол. полюсов	Упак.	N для заказа
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 41 GE	41	10	1758270000
красные			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 41 RT	41	10	1794070000
синие			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 41 BL	41	10	1794080000
черные			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 41 SW	41	10	1794090000

Технические данные

Подключаемые провода		пружинные клеммы	винтовые клеммы
одножильный H07V-U	мм ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4,0
многожильный H07V-K	мм ²	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
гибкий с наконечником DIN 46 228 / 1	мм ²	0,5 ... 1,5	0,5 ... 1,5
гибкий с изолированным наконечником	мм ²	0,5 ... 1,5	0,5 ... 1,5
сечение подключаемого провода	мм ²	0,13 ... 2,5	0,13 ... 4,0
тестовый наконечник IEC 60 947-1	размер	A 2	A 3

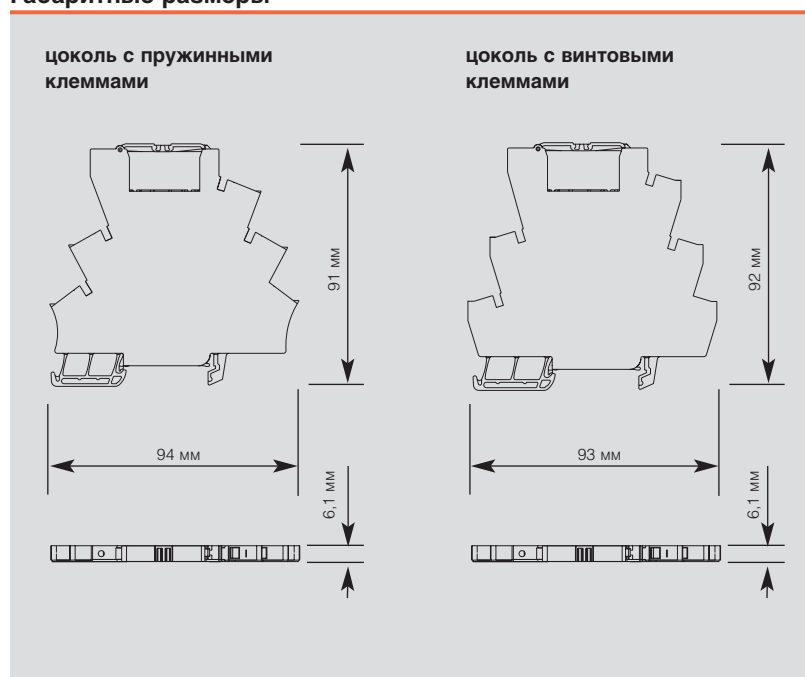
Технические параметры

усилие затягивания винтов клеммы	-	0,6
рабочий ток 2-полюсного мостика	A	10
рабочий ток многополюсного мостика	A	10
длина снятия изоляции	мм	10
степень защиты	IP 20	IP 20
материал корпуса	Wemid	Wemid
пожаробезопасность согласно UL 94	V-0	V-0
рабочий ток	A	6
рабочее напряжение	V	250

Принадлежности для маркировки и монтажа

Тип	Упак.	N для заказа
маркировочные шильдики		
WS 12/6	12 x 6 мм	200
этикетки для принтера Lasermark		
LM MT 300 15/6 ge	484 этикеток/лист	10
отвертка		
SD 0,6 x 3,5 x 100		10

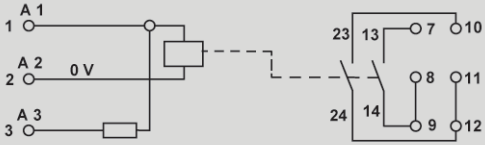
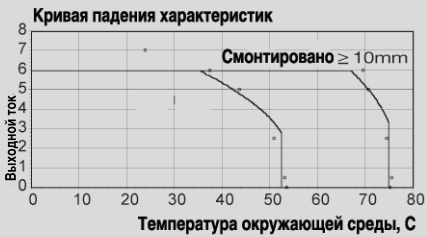
Габаритные размеры



Изделия с цветной маркировкой номера для заказа поддерживаются на центральном складе в Германии

WAVESERIES

2 NO контакта



Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/5A
Минимальная переключающая мощность	100mA/5Vdc
Время срабатывания / Время отпускания	5 мс/6 мс
Материал контактной основы	AgSnO2
Механическая износостойкость	50x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/да/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	UL / CSA
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 kV (1,2/50 μ)
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	=>8 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	Да

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	1,5 / 0,5 / 2,5	
Длина x ширина x высота	мм	92.4 / 22.5 / 112.4	
Примечания			

Данные для заказа

Вход	
Рабочее напряжение	
Рабочий ток AC	
Рабочий ток DC	
Мощность	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	

12/24VDC 2A
12 Vdc // 24 Vdc, +/- 10 %
прим. 20 mA
0,24 Вт // 0,5 Вт
7,5 V / 3,5 V // 14,5 V/6,1 V
10 mA/4,2 mA // 10 mA/4 mA

24/48VUC 2 A
24 Vuc // 48 Vuc, +/- 10 %
прим. 11 mA
прим. 8,5 mA
0,17Вт / 0,21 VA // 0,4 Вт / 0,48 VA
13,5 V / 9 V // 24 V/16 V
16 V / 7,8 V // 28 V/12 V
4,4 mA/2,7 mA // 4,3 mA/2,6 mA
4,3 mA/1,6 mA // 4,4 mA/1,6 mA

115VUC/230VAC 2A
115 Vuc // 230 Vac, +/- 10 %
прим. 10 mA
9mA (115Vdc)
1 VA / 0,9 Вт // 2,5 VA
58 V / 22 V // 110 V/40 V
54 V / 20 V (115Vdc)
4,8 mA/1,7 mA B // 5 mA/2 mA
4 mA/2 mA

Данные для заказа модуль в сборе

винтовые клеммы	Тип
№ для заказа	
пружинные клеммы	Тип
№ для заказа	

WRS2 12/24VDC 2A
8418240000

WRS2 24/48 VUC 2A
8418250000

WRS2 115VUC/230VAC 2A
8418260000

Данные для заказа Запасное реле

Тип	
№ для заказа	

Примечания

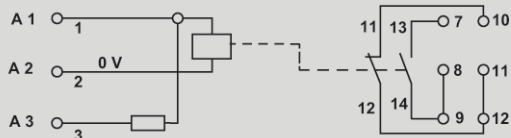
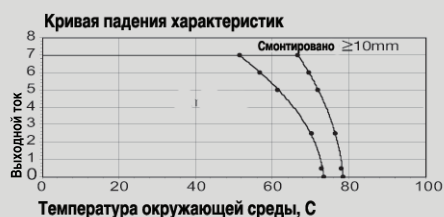
--

--

--

WAVESERIES

1 NC контакта / 1 NO контакт



Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/5A
Минимальная переключающая мощность	100mA/5V
Время срабатывания / Время отпускания	7 мс/5 мс
Материал контактной основы	AgSnO2
Механическая износостойкость	50x10 ⁶ циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/да/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	UL / CSA
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 kV (1,2/50 μ)
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	=>8 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	Да

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²	1,5 / 0,5 / 2,5	
Длина x ширина x высота	мм	92.4 / 22.5 / 112.4	

Примечания

Данные для заказа

Вход	
Рабочее напряжение	
Рабочий ток AC	
Рабочий ток DC	
Мощность	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	

Данные для заказа модуль в сборе

винтовые клеммы	Тип
№ для заказа	
пружинные клеммы	Тип
№ для заказа	

Данные для заказа Запасное реле

Тип	
№ для заказа	

Примечания

12/24VDC 1A 1R

12 Vdc // 24 Vdc, +/- 10 %
прим. 20 mA
0,24 Вт // 0,5 Вт

7,5 V / 3,5 V // 14,5 V/6,1 V

10 mA/4,2 mA // 10 mA/4 mA

WRS2 12/24VDC 1A1R

8418270000

24/48VUC 1A 1P

24 Vuc // 48 Vuc, +/- 10 %
прим. 11 mA
прим. 8,5 mA
0,17Вт / 0,21 VA // 0,4 Вт / 0,48 VA

13,5 V / 9 V // 24 V/16 V

13,5 V / 9 V // 24 V/16 V

4,4 mA/2,7 mA // 4,3 mA/1,6 mA

4,3 mA/1,6 mA // 4,4 mA/1,6 mA

WRS2 24/48 VUC 1 A 1 R

8418280000

115VUC/230VAC 1A 1 P

115 Vuc // 230 Vac, +/- 10 %
прим. 10 mA
9mA (115Vdc)
1 VA / 0,9 Вт // 2,5 VA

58 V / 22 V // 110 V/40 V

54 V / 20 V (115Vdc)

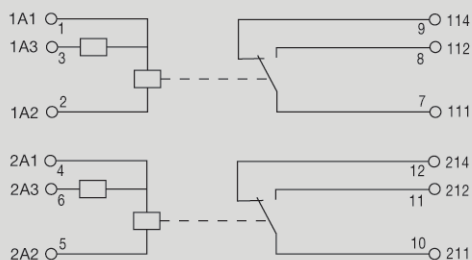
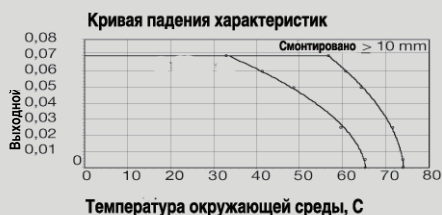
4,8 mA/1,7 mA // 5 mA/2 mA

4 mA/1,6 mA

WRS2 115VUC/230VAC 1A1R

8418290000

2 переключающих контакта



Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/5A
Минимальная переключающая мощность	100mA/5Vdc
Время срабатывания / Время отпускания	6 мс/10 мс
Материал контактной основы	Сплав Ag
Механическая износостойкость	20x10 ⁶ циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/да/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	UL / CSA
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 kV (1,2/50 μ)
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	=>5,5 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	Да

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	1,5 / 0,5 / 2,5	
Длина x ширина x высота	мм	92,4 / 22,5 / 112,4	

Примечания

Данные для заказа

Вход	
Рабочее напряжение	
Рабочий ток AC	
Рабочий ток DC	
Мощность	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	

Данные для заказа модуль в сборе

винтовые клеммы	Тип
№ для заказа	
пружинные клеммы	Тип
№ для заказа	

Данные для заказа Запасное реле

Тип	
№ для заказа	

Примечания

12/24 В прямого тока 2 переключения

12 Vdc // 24 Vdc, +/- 10 %
приблиз. 23 mA
0,26 Вт // 0,53 Вт
8,5 V /3 V // 15 V/4,8 V
15,2 mA/5,7 mA // 15,3 mA/5,6 mA

WRS2 12/24 В прямого тока 2U

8418300000

24/48 VUC 2 переключения

24 Vuc // 48 Vuc, +/- 10 %
прим. 15 mA
14 mA
0,35 VA (Вт) // 0,7 VA (Вт)
16 В/9,5 В // 29 В/15 В
9 mA/4,5 mA // 8,3 mA/4,1 mA
9 mA/4,5 mA // 8,3 mA/4,1 mA

WRS2 24/48VUC 2U

8418310000

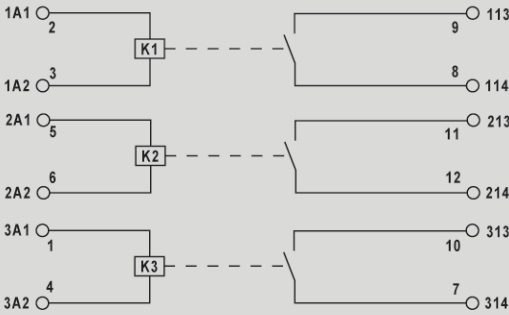
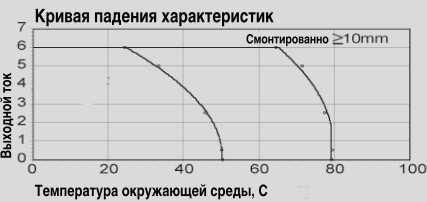
24VUC/230VAC 2CO

24 Vuc // 230 Vac, +/- 10 %
прим. 15 mA
14mA (24Vdc)
0,35 Вт // 3,45 ВА
13 V /9 V // 115 V/66 V
13 V/9 V (24Vdc)
7,5 mA/4,7 mA // 7,4 mA/4,3 mA
7,5 mA/4,7 mA

WRS2 24VUC/230VAC 2U

8418320000

3 NO контакта



Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/4A
Минимальная переключающая мощность	12V/10mA
Время срабатывания / Время отпускания	5 мс/21 мс
Материал контактной основы	AgSnO ₂
Механическая износостойкость	20x10 ⁶ циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения Зеленый светодиод/Нет/Не имеется	
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +50 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	UL / CSA
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 kV (1,2/50 μ)
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	=>5,5 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	Да

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм ²	1,5 / 0,5 / 2,5	
Длина x ширина x высота	мм	92.4 / 22.5 / 112.4	
Примечания			

Данные для заказа

Вход	
Рабочее напряжение	24 Vuc +/- 10 %
Рабочий ток AC	10,4mA
Рабочий ток DC	10,5mA
Мощность	0,3VA // 0,25Вт
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	12,8 V / 5 V
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	12,8 V / 5 V
Ток срабатывания/отпускания Катушка переменного тока	6,6 mA/2,1 mA
Ток срабатывания/отпускания Катушка постоянного тока	6,5 mA/1,4 mA

Данные для заказа модуль в сборе

винтовые клеммы	Тип
№ для заказа	
пружинные клеммы	Тип
№ для заказа	

Данные для заказа Запасное реле

Тип	
№ для заказа	

Примечания

24VUC 3 A

24 Vuc +/- 10 %
10,4mA
10,5mA
0,3VA // 0,25Вт
12,8 V / 5 V
12,8 V / 5 V
6,6 mA/2,1 mA
6,5 mA/1,4 mA

230VAC 3A

230 Vac +/- 10 %
10,3mA
2,4 VA
207V/207V/207V
9mA

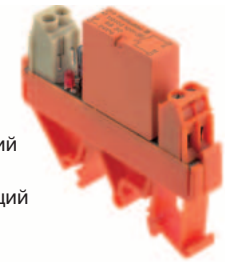
RS-SERIES / RS 30

1 NC, 1 NO
или 1 переключающий контакт

RS 30

Винтовая клемма

1 замыкающий
контакт
1 размыкающий
контакт



1 переключающий
контакт



RS 30

Изолированный блок с винтовым зажимом

1 замыкающий
контакт
1 размыкающий
контакт



1 переключающий
контакт



Технические данные

Входное напряжение 5...60 В ± 10 %; 115 В/230 В ± 5 % – 15 %

Номинальное потребление - (Вт)	0,45 Вт ¹⁾
Номинальное потребление - (ВА)	–
Ток отпускания реле (при 20°C)	– 3 мА
Ток отпускания реле (при 20°C)	–
Ток срабатывания	– 12 мА
Максимальное выходное напряжение	250 В
Непрерывный ток	5 А

Кривая ухудшения параметров

a = расположена на монтажной шине в горизонтальном ряду без отступа

b = расположена на монтажной шине в горизонтальном ряду с отступом в 20 мм

Непрерывный ток

Температура окружающей среды

Ток во включенном состоянии

Мощность во включенном состоянии

Минимальная переключающая мощность/переключающий ток

Продолжительность дрейфа

Стандартное время переключения

–, Задержка срабатывания

–, Задержка отпускания

Максимальная частота переключения

Контактный материал

Эксплуатационный ресурс, механический

–, 24 В–, 1 А омической нагрузки

–, 230 В–, 3 А, омическая нагрузка

Температура хранения

Температура окружающей среды, на монтажной шине

–, в горизонтальном ряду без отступа

–, в горизонтальном ряду с отступом > 20 мм

Координация изоляции в соответствии с EN 50 178

Категория по перенапряжению

Категория загрязненности

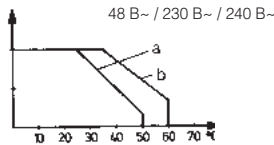
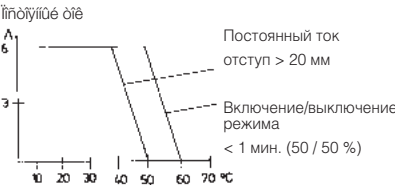
Габариты

Установочная ширина

Длина (по правым углам относительно монтажной шины)

Длина (с TS 32 / TS 35 x 7,5)

5 VTTL	12 В–	24 В–	24 В0	48 В–	48 В0	60 В–	115 В–	115 В–	230 В–2)	240 В–
0,45 Вт ¹⁾	0,45 Вт	0,45 Вт	0,45 Вт	0,45 Вт	0,45 Вт	0,45 Вт	–	0,82 Вт	–	–
–	–	–	0,7 ВА	–	0,6 ВА	–	0,8 ВА	–	0,8 ВА	1,2 ВА
–	3 мА	3 мА	2,5 мА–	2 мА	2,5 мА–	1 мА–	–	2 мА–	–	0,5 мА–
–	–	–	3,5 мА–	–	4,5 мА–	–	1 мА–	–	1 мА–	1 мА–
–	–	12 мА	–	10 мА	–	–	6 мА	4,3 мА	–	–
250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В
5 А	6 А	6 А	6 А	6 А	5 А	5 А	5 А	5 А	3 А	3 А



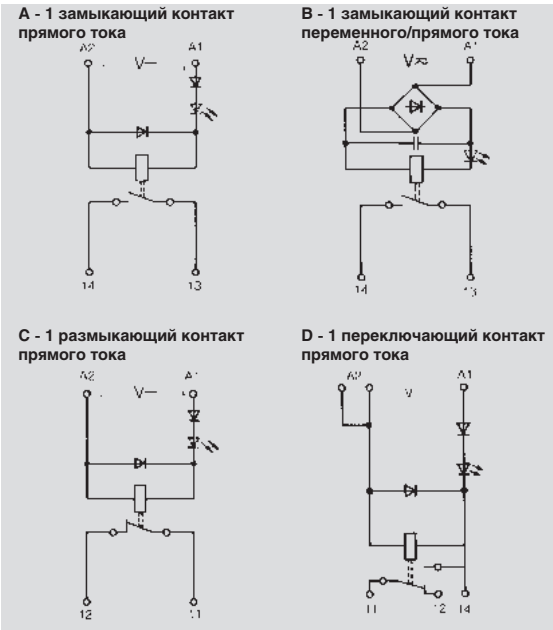
8 А	8 А	8 А	8 А	12 А	13 А	12 А	9 А	12 А	10 А	10 А
2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт	2000 ВА / 100 Вт
250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА	250 мВт/10 мА
3 мс	3 мс	3 мс	3 мс	3 мс	3 мс	3 мс	3 мс	3 мс	3 мс	3 мс
8 мс	8 мс	8 мс	8 мс	12 мс	13 мс	12 мс	9 мс	12 мс	10 мс	10 мс
7 мс	7 мс	7 мс	16 мс	11 мс	12 мс	11 мс	8 мс	11 мс	9 мс	9 мс
70 Гц	70 Гц	70 Гц	30 Гц	70 Гц	20 Гц	70 Гц	30 Гц	70 Гц	30 Гц	30 Гц
AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом	AgNi, пропаленный золотом
>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения	>10 ⁷ циклов переключения
> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения	> 5 x 10 ⁵ циклов переключения
> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения	> 7 x 10 ⁵ циклов переключения
-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C	-40 °C ... +60 °C
-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C	-25 °C ... +40 °C
-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C	-25 °C ... +50 °C

¹⁾ Номинальное потребление вспомогательного напряжения 24 В–.

²⁾ 230 В– по требованию

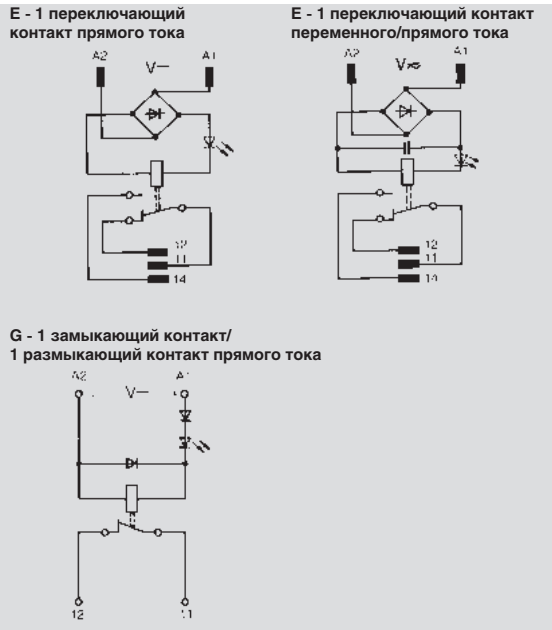
RS 30

Винтовая клемма



RS 30

Изолированный блок с винтовым зажимом



Данные для заказа

Линейная схема электрических соединений	
Входное напряжение	Индикация функционирования
5 В- TTL	отсутствует
12 В-	отсутствует кр. светодиод
24 В-	отсутствует зел. светодиод кр. светодиод
24 Вb	отсутствует зел. светодиод кр. светодиод
48 В-	зел. светодиод кр. светодиод
48 Вb	отсутствует зел. светодиод
60 В-	отсутствует зел. светодиод кр. светодиод
115 В-	отсутствует зел. светодиод кр. светодиод
115 В-	отсутствует зел. светодиод кр. светодиод
230 В-	отсутствует зел. светодиод кр. светодиод
240 В-	отсутствует зел. светодиод кр. светодиод

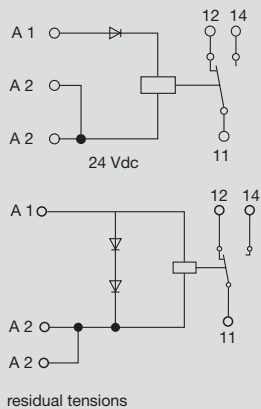
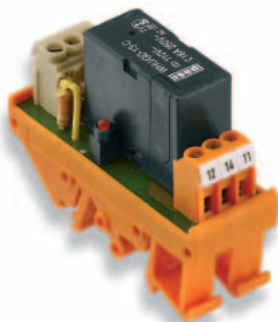
A	B	C	D
NO контакт	NO контакт	NC контакт	Переключающий контакт
1129421001		1129521001	
1101661001		1100961001	
1101611001		1100911001	1181511001
1101621001		1100921001	1181521001
	1101761001		
	1101711001		
	1101721001		
1101811001			
1101821001			
	1101911001		
1102061001			
1102011001			
1155161001		1155261001	
1155111001		1155211001	
1155121001		1155221001	
	1102161001		
	1102111001		
	1102121001		
	1102261001		
	1102211001		
	1102221001		
	1128561001		
	1128511001		
	1128521001		

E	F	G	G
Переключающий контакт	Переключающий контакт	NO контакт	NC контакт
		1167760000	1167660000
	1129660000		
1100260000			
1100210000			
1100220000			
	1100360000		
1100410000			
1100420000			
	1100560000		
1100620000			
	1100760000		
	1100860000		

RS-SERIES - RS 31

1 переключающийся контакт

- Для высокой мощности переключения
- Подходящий для переключения индуктивных нагрузок

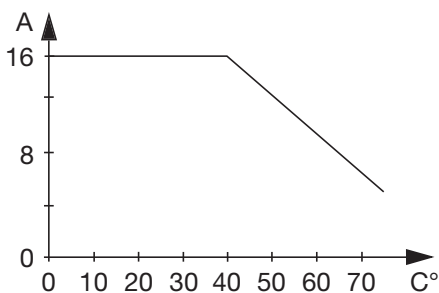


Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/16A
Минимальная переключающая мощность	1 Вт
Время срабатывания / Время отпускания	9 мс/10 мс
Материал контактной основы	AgCdO
Механическая износостойкость	3x10^7 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/да/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-25 °C ... +40 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	CE
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Выдерживаемое пиковое напряжение	6 кВ
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	3 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	70.0 / 25.0 / 58.0	
Примечания			

Приложения

Кривая ухудшения параметров



RS-SERIES - RS 31

1 переключающий контакт

Данные для заказа

Вход
Рабочее напряжение
Рабочий ток AC
Рабочий ток DC
Мощность
Напряжение срабатывания/отпускания
Катушка переменного тока
Напряжение срабатывания/отпускания
Катушка постоянного тока
Ток срабатывания/отпускания
Катушка переменного тока
Ток срабатывания/отпускания
Катушка постоянного тока

24VDC 1CO

24 Vdc +/-10 %
40mA
1 Вт

21,5V

-/11,5 mA

48VDC 1CO

48 Vdc +/-10 %
20 mA
1 Вт

43V

-/13,5 mA

115V DC 1CO

115 Vdc + 5 / - 15%
8mA
1 Вт

98V

-/5,5 mA

115VAC 1CO

115 Vac +5 %/ -15 %
8 mA
1VA
98V

-/1,5 mA

Данные для заказа модуль в сборе

винтовые клеммы	Тип
№ для заказа	
пружинные клеммы	Тип
№ для заказа	

RS 31 24VDC LD LP 1U

1128311001

RS 31 48VDC LD 1U LP

1150761001

RS 31 115VDC LD LP 1U

1150361001

RS 31 115VAC LD LP 1U

1150461001

Данные для заказа Запасное реле

Тип
№ для заказа

Примечания

Данные для заказа

Вход
Рабочее напряжение
Рабочий ток AC
Рабочий ток DC
Мощность
Напряжение срабатывания/отпускания
Катушка переменного тока
Напряжение срабатывания/отпускания
Катушка постоянного тока
Ток срабатывания/отпускания
Катушка переменного тока
Ток срабатывания/отпускания
Катушка постоянного тока

230VAC 1CO

230 Vac + 5 / - 15%
4,5 mA
1VA

195V

-/2,2 mA

Данные для заказа модуль в сборе

винтовые клеммы	Тип
№ для заказа	
пружинные клеммы	Тип
№ для заказа	

RS 31 230VAC LD LP 1U

1128461001

Данные для заказа Запасное реле

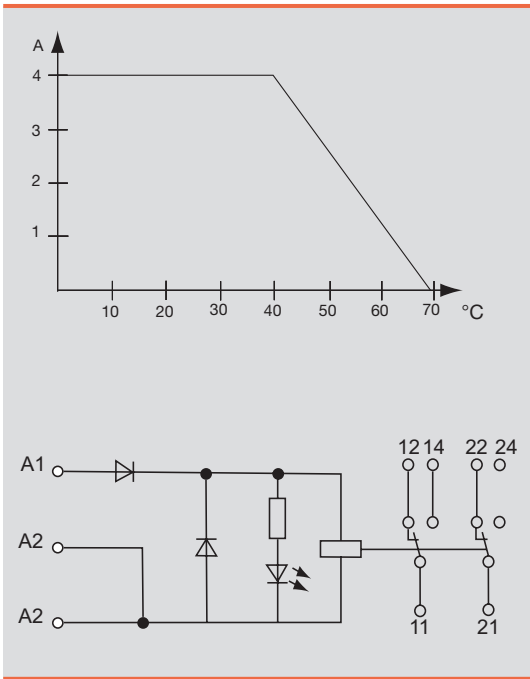
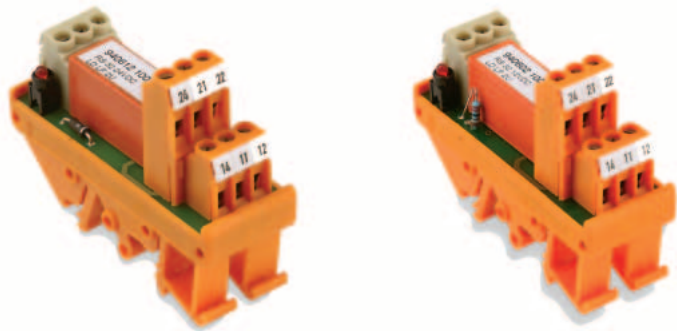
Тип
№ для заказа

Примечания

H

RS-SERIES - RS 32

2 переключающих контакта, вход DC



Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/4A
Минимальная переключающая мощность	10V/100mA
Время срабатывания / Время отпускания	13 мс/10 мс
Материал контактной основы	AgNi 0,15 прокаленный золотом
Механическая износостойкость	>30x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/нет/имеется
Рабочая температура (монтаж с промежуточками)	-25 °C ... +40 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	CE
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Выдерживаемое пиковое напряжение	4 kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	3mm
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

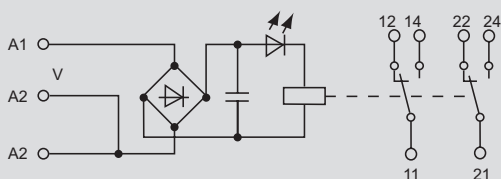
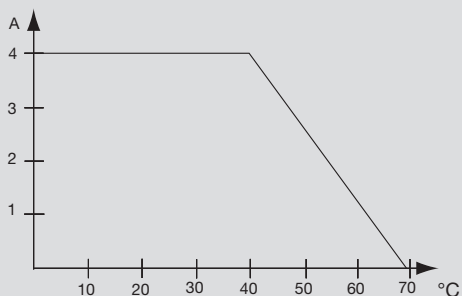
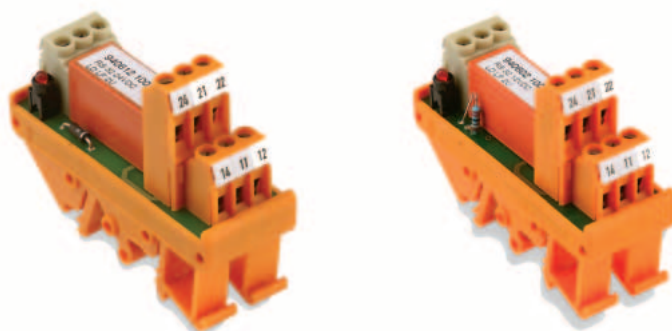
Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	70.0 / 25.0 / 68.0	
Примечания			

Данные для заказа

		12VDC 2CO	24VDC 2CO	48VDC 2CO	60VDC 2CO
Вход					
Рабочее напряжение		12 Vdc +/-10 %	24 Vdc +/-10 %	48 Vdc +/-10 %	60 Vdc +/-10 %
Рабочий ток AC		50 mA	25mAcd	12mAcd	10 mAcd
Рабочий ток DC		0,6 Вт	0,6 Вт	0,6 Вт	0,6 Вт
Мощность					
Напряжение срабатывания/отпускания					
Катушка переменного тока					
Напряжение срабатывания/отпускания					
Катушка постоянного тока		11V	21,V	43V	54V
Ток срабатывания/отпускания					
Катушка переменного тока					
Ток срабатывания/отпускания					
Катушка постоянного тока		-/9.5 mA	-/5mA	-/2 mA	-/1,5 mA
Данные для заказа модуль в сборе					
винтовые клеммы	Тип	RS 32 12VDC LD LP 2U	RS 32 24VDC LD LP 2U	RS 32 48VDC LD LP 2U	RS 32 60VDC LD LP 2U
	№ для заказа	9406021001	9406121001	9406321001	9406521001
пружинные клеммы	Тип				
	№ для заказа				
Данные для заказа Запасное реле					
	Тип				
	№ для заказа				
Примечания					

RS-SERIES - RS 32

2 переключающих контакта, УС вход



Выход

Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/4A
Минимальная переключающая мощность	10V/100mA
Время срабатывания / Время отпускания	13 мс/10 мс
Материал контактной основы	AgNi 0,15 пропаленный золотом
Механическая износостойкость	>30x10 ⁶ циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц

Технические и эксплуатационные данные

Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Красный светодиод/нет/не имеется
Рабочая температура (монтаж с промежуточками)	-25 °C ... +40 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации

Сертификация

CE

Изоляция согласно (EN 50 178)

Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Выдерживаемое пиковое напряжение	4 kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	3 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

Размеры

		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	70.0 / 25.0 / 68.0	

Примечания

Данные для заказа

Вход	
Рабочее напряжение	24 Vuc +/- 10 %
Рабочий ток AC	28 mAac
Рабочий ток DC	18 mAdc
Мощность	0,6 Вт // 0,9 VA
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	21,5V
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	-/2,5 mA
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	-/4,5 mA

Данные для заказа модуль в сборе

винтовые клеммы	Тип
№ для заказа	
пружинные клеммы	Тип
№ для заказа	

Данные для заказа Запасное реле

Тип	
№ для заказа	

Примечания

24VUC 2CO

24 Vuc +/- 10 %	
28 mAac	
18 mAdc	
0,6 Вт // 0,9 VA	
21,5V	
-/2,5 mA	
-/4,5 mA	

48VUC 2CO

48 Vuc +/- 10 %	
18 mAac	
12 mAdc	
0,6 Вт // 0,9 VA	
43V	
-/4,5 mA	
-/2 mA	

115VUC 2CO

115 Vuc + 5 / - 15%	
5 mA	
5 mA	
0,5 Вт // 0,6 VA	
98V	
-/1,5 mA	
-/1 mA	

230VUC 2CO

230 Vuc + 5 / - 15%	
4,3 mA	
4,3 mA	
1 Вт // 1 VA	
195V	
-/2 mA	
-/1,2 mA	

RS 32 24VUC LD LP 2U

9406221001

RS 32 48VUC LD LP 2U

9406421001

RS 32 115VUC LD LP 2U

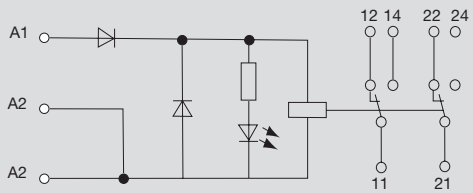
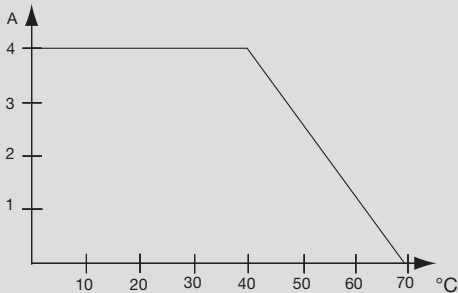
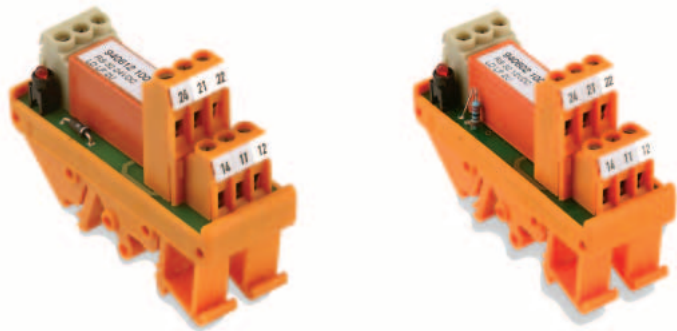
9406621001

RS 32 230VUC LD LP 2U

9406721001

RS-SERIES - RS 32

2 переключающих контакта, вход под
различное напряжение



Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/4A
Минимальная переключающая мощность	10V/100mA
Время срабатывания / Время отпускания	13 мс/10 мс
Материал контактной основы	AgNi 0,15 прокаленный золотом
Механическая износостойкость	>30x10^6 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	0,1 Гц
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Красный светодиод/нет/не имеется
Рабочая температура (монтаж с промежуточками)	-25 °C ... +40 °C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	CE
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	250V
Выдерживаемое пиковое напряжение	4 kV
Реальные зазоры по воздуху/изоляции	3mm
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	2,5 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	70.0 / 25.0 / 68.0	
Примечания			

Данные для заказа

Вход	
Рабочее напряжение	24 Vuc // 48 Vuc +/- 10 %
Рабочий ток AC	28mA/22mA
Рабочий ток DC	18mA/20mA
Мощность	0,6 Вт // 0,9 VA
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	21,5V/43V
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	-/3 mA // -/4,5 mA
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	-/5 mA // -/2 mA

24-48VUC 2CO

Рабочее напряжение	24 Vuc // 48 Vuc +/- 10 %
Рабочий ток AC	28mA/22mA
Рабочий ток DC	18mA/20mA
Мощность	0,6 Вт // 0,9 VA
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	21,5V/43V
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	-/3 mA // -/4,5 mA
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	-/5 mA // -/2 mA

115-230VUC 2CO

Рабочее напряжение	115 Vuc // 230 Vuc + 5 / - 15%
Рабочий ток AC	5,6mA/5,3mA
Рабочий ток DC	5,4mA/5mA
Мощность	1 Вт // 1 VA
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	98V/195V
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	-/1,5 mA // -/2 mA
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	-/1 mA // -/1,2 mA

Данные для заказа модуль в сборе

винтовые клеммы	Тип
№ для заказа	
пружинные клеммы	Тип
№ для заказа	

RS 32 24-48VUC LD LP 2U

1122661001

RS 32 115-230VUC LD 2U

1122761001

Данные для заказа Запасное реле

Тип	
№ для заказа	

Примечания

RS-SERIES – с множественным интерфейсом RSM

С одним переключающим контактом каждый

- Красные светодиоды, другие цвета по запросу
- Монтажные лапы также могут быть установлены повернутыми на 180°

RSM 4 R / RSM 4 RS

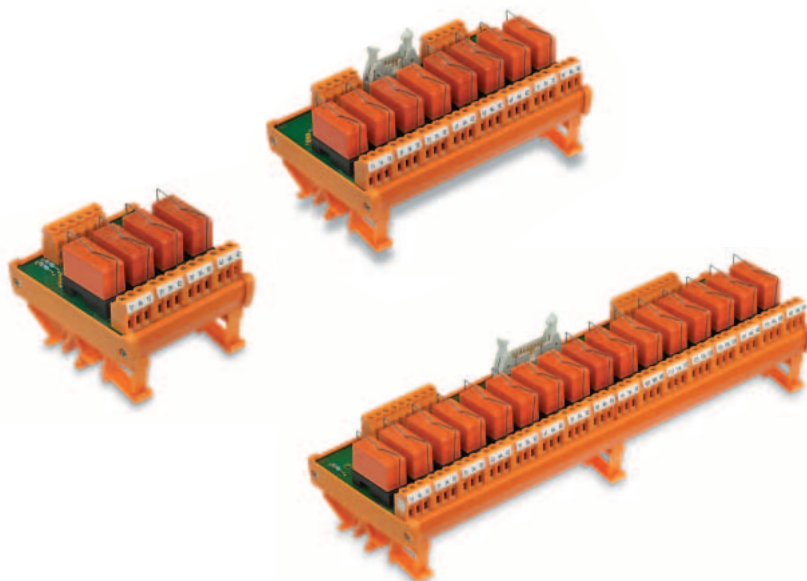
4 реле
припаянные или
съемные

RSM 8 R / RSM 8 RS

8 реле
припаянные или
съемные

RSM 16 R / RSM 16 RS

16 реле
припаянные или
съемные



Технические данные

Технические и эксплуатационные данные	
Входное напряжение	
Номинальное потребление	припаяное реле
	съемное реле
Номинальное потребление	припаяное реле
	съемное реле
Ток срабатывания	припаяное реле
	съемное реле
Ток срабатывания	припаяное реле
	съемное реле

Ток отпускания реле (при 20°C)

Максимальное выходное напряжение

Непрерывный ток

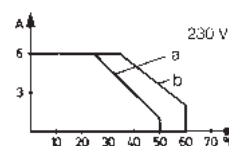
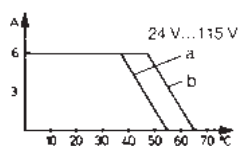
Кривая зависимости тока от температуры

a = расположены на монтажной шине в горизонтальном ряду вплотную

b = расположена на монтажной шине в горизонтальном ряду с промежутками 20 мм



24 Vdc	24 Vac/dc	48 Vdc	115 Vac/dc	230 Vac
0,45 Вт	–	–	–	–
0,75 Вт	0,45 Вт	0,75 Вт	–	–
–	–	–	–	–
–	0,7 VA	–	0,6 VA	1,2 VA
12 mA	–	–	–	–
23 mA	12 mA	14 mA	5 mA	–
–	–	–	–	–
–	16,5 mA	–	6 mA	4 mA
2 mA	–	1,5 mA	–	1 mA
250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
6 A	6 A	6 A	6 A	3 A



Стандартное время включения

Задержка срабатывания (переменный ток/прямой ток)

Задержка размыкания (переменный ток/прямой ток)

· 8 мс	· 10 мс / 10 мс	· 12 мс	· 8 мс / 10 мс	· 10 мс
· 7 мс	· 15 мс / 20 мс	· 11 мс	· 5 мс / 8 мс	· 10 мс

Продолжительность дребезга

Ток включения

Мощность включения под омической нагрузкой

Минимальная переключающая мощность/переключающий ток

Контактный материал

Эксплуатационный ресурс механический

24 Vdc, 1 A, омическая нагрузка

230 Vac, 3 A, омическая нагрузка

Температура хранения

Температура окружающей среды

Изоляция в соответствии с EN 50 178

Категория по перенапряжению

Категория загрязненности

Размеры

Площадь поперечного сечения проводника (винтовая клемма)

· 3 мс

8 A

2000 VA

250 мВт/10 mA

AgNi 90/10, AgNi0,15, прокаленный золотом

> 30 x 10⁶ циклов переключения

> 5 x 10⁵ циклов переключения

> 7 x 10⁵ циклов переключения

-40°C ... +60°C

-25°C ... +50°C

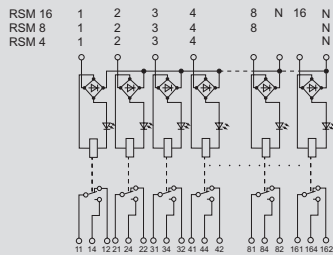
III

2

0,5...2,5 мм²

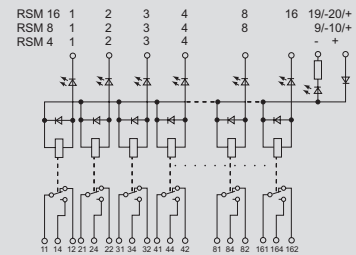
RS-SERIES – с множественным интерфейсом RSM

Напряжение DC/AC/AC



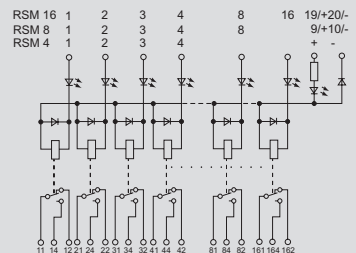
Напряжение DC,
переключение на минус
(отрицательное
переключение)

спаянный плюсовой потенциал
подсоединенный минус



Напряжение DC,
положительное переключение

спаянный минусовой потенциал,
подсоединенный плюс



Данные для заказа

клеммы для подключения		
Вход	Соединение плоской лентой	Многополюсный штепсель с фиксацией в соответствии с DIN 41651/часть 1 и 2
Выход	винтовые клеммы	
Вход	Винтовая клемма	- Съемное реле - Винтовая клемма и многополюсный штепсель в соответствии с IEC 603-1/DIN 41651 - Припаянное реле - Многополюсный штепсель в соответствии с IEC 603-1/DIN 41651
Выход	винтовые клеммы	

		4 реле RSM 4 R/RS (B = 75 мм)	8 реле RSM 8 R/RS (B = 75 мм)	16 реле RSM 16 R/RS (B = 285 мм)
Входное напряжение				
24 Vdc, переключение на минус	Припаяное реле		1100061001	1100161001
	Съемное реле	1113361001 ¹⁾	1113561001 ¹⁾	1113761001 ¹⁾
24 Vdc, переключение на плюс	Припаяное реле	1112361001	1107761001	1107861001
	Съемное реле	1113461001 ¹⁾	1113661001 ¹⁾	1113861001 ¹⁾
24 Vdc, переключение на минус	Припаяное реле		1112661001	
	Съемное реле	1173461001	1173561001	1173661001
48 Vdc, переключение на плюс	Съемное реле	1113961001	1114161001	1114361001
	Съемное реле	1114561001	1114661001	1114761001
115 Vac/dc	Съемное реле	1114861001	1114961001	1115061001
	Съемное реле	1114861001	1114961001	1115061001

¹⁾ утверждено Germanisch Lloyd

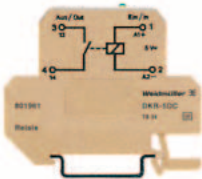
Резервные реле (для штепселирования)

Для RSM ... R/RS, 24 V
Для RSM ... R/RS, 48 V
Для RSM ... R/RS, 115 V и 230 V

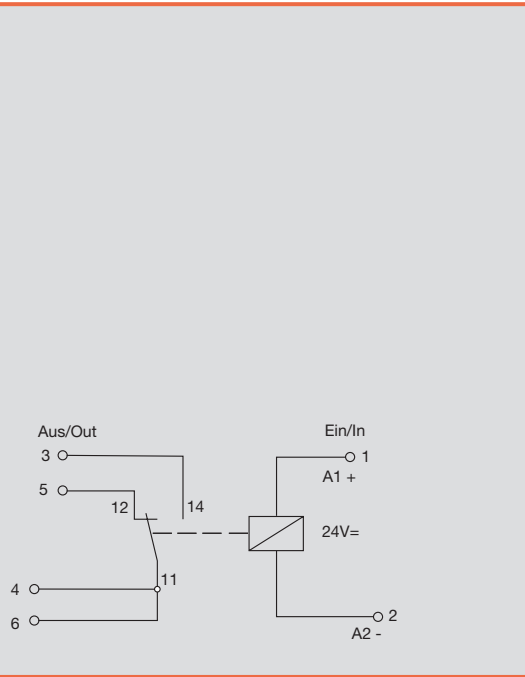
Входное напряжение	Контактный материал	Комментарии	№ для заказа
24 Vdc	AgNi 90/10	RT 314024 с зажимом	8630780000
	AgNi 90/10	RT 314024 без зажима	4058480000
48 Vdc	AgNi 90/10	RT 314048 с зажимом	8630790000
	AgNi 90/10	RT 314048 без зажима	4058740000
115 Vdc	AgNi 90/10	RT 314110 с зажимом	8630770000
	AgNi 90/10	RT 314110 без зажима	4058500000

DK-SERIES

1 переключающий контакт, вход снизу



Электроника,
релейные модули



Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/непрерывного тока	250V/6A
Минимальная переключающая мощность	10 В / 100 мА
Время срабатывания / Время отпускания	6 мс/15 мс ас;8мс dc
Материал контактной основы	AgSnO2
Механическая износостойкость	2x10^7 циклов переключения
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	20
Технические и эксплуатационные данные	
Индикатор состояния/защитный диод/защита от обратного напряжения	Зеленый светодиод/la/ue имеется
Рабочая температура (монтаж с промежутками)	-40°C ... +60°C
Температура хранения	-40 °C ... +60 °C
Климат	40°C/93% относительной влажности без конденсации
Сертификация	
Изоляция согласно (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Выдерживаемое пиковое напряжение	4 kV
Расстояние по изоляции вход-выход	=>8 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	нет

Размеры		винтовые клеммы	пружинные клеммы
Сечение провода (ном/мин/макс)	мм²	4 / 0,5 / 4	
Длина x ширина x высота	мм	77.0 / 6.0 / 62.0	
Примечания		Крышка	

Данные для заказа

Вход	
Рабочее напряжение	24 Vuc +/-20 %
Рабочий ток AC	9 mA
Рабочий ток DC	7 mA
Мощность	220 mVA/180 мВт
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	18V
Напряжение срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	19V
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка переменного тока	7mA
Ток срабатывания/отпускания	
Катушка постоянного тока	5.5 mA

Данные для заказа

Для TS 32	Тип	DKR DK5 24VUC 1U
	№ для заказа	9454910000
Для TS 35	Тип	DKR DK5 24VUC 1U
	№ для заказа	9454910000

Данные для заказа

	Тип	
	№ для заказа	

Примечания

24VUC 1CO

24 Vuc +/-20 %
9 mA
7 mA
220 mVA/180 мВт
18V
19V
7mA
5.5 mA

24VDC 1CO

24 Vdc +/-20 %
11,5 mA
384 мВт
19V
9 mA

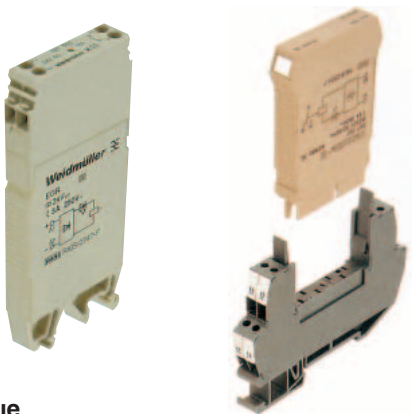
24VUC 1CO

24 Vuc +/-20 %
20 mA
16 mA
480 мВт/400 мВт
18V
18V
12,8 mA
11,5 mA

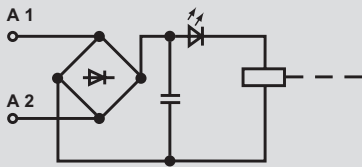
EG SERIES

1 NC контакт, 1 NO контакт, 1 переключающий контакт

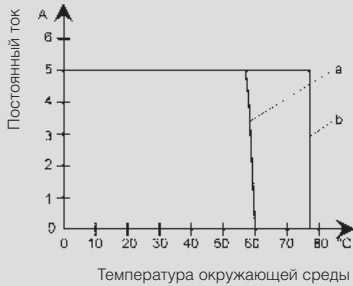
- Также с жесткими позолоченными контактами
- С комбинированной лапой для переключающих контактов TS 32, TS 32 и TS 35 (защелкивающийся держатель для подсоединения)
- 10 мм шириной
- винтовые клеммы



Монтажная схема линии электропитания



Монтажная схема линии электропитания



a = расположены на монтажной шине в горизонтальном ряду вплотную
b = расположены на монтажной шине в горизонтальном ряду с промежутками в 20 мм

Технические данные

Выход	
Максимальное переключающее напряжение AC/постоянного тока	250 V/ 5 A
Минимальная переключающая мощность	100 мВт/10 мА
жесткие позолоченные контакты	
Время срабатывания/время отпускания	- 8 мс / - 6 мс
Материал контактной основы	AgNi 0,15 прокаленный золотом
жесткие позолоченные контакты	
Механический эксплуатационный ресурс	AgNi 0,15 / 5 мк Au
Максимальная частота переключений при рабочей нагрузке	> 15 x 10 ⁶ циклов переключения
Рабочие параметры	
Индикатор состояния	Зеленый светодиод/да
Температура окружающей среды, установленная в горизонтальном ряду с промежутками	-25 °C ... +60 °C
Температура	-40 °C ... +60 °C
Изоляция (EN 50 178)	
Соответствие	EN 50178
Рабочее напряжение	300 V
Номинальное пиковое напряжение	8 kV
Расстояние по изоляции вход-выход	Z 8 мм
Кат. по перенапряжению	III
Кат. загрязненности	2
Безопасное разделение в соответствии с VDE 0106 часть 101	DIN VDE 0106

	1 NO контакт, 1 NC контакт	1 переключающий контакт
Диапазон зажима (ном./мин/макс)	мм ² 1,5 x 0,5 x 1,5	1,5 x 0,5 x 1,5
Длина x ширина x высота	мм 44,0 x 10,0 x 96,0	95,0 x 10,0 x 93,0
Комментарии		

EG SERIES

1 NC контакт, 1 NO контакт, 1 переключающий контакт

Данные для заказа

Вход	12 Vac/dc	24 Vdc	24 Vac/dc	115Vac/dc
Рабочее напряжение	12 Vac/dc, +15%, -10 %	24 Vdc +15 % -10 %	24 Vac/dc +15 % -10 %	115 Vac/dc +15 % -10 %
Номинальная мощность	320 мВт +20% -10%	280 мВт +20% -10%	280 мВт +20% -10%	330 мВт +15% -10%
Ток во включенном состоянии, макс.	120 mA	12 mA	240 mA	160 mA

Данные для заказа с комбинированной лапой

1 замыкающий контакт	Тип	EGR EG 7	EGR EG 7	EGR EG7	EGR EG7
	№ для заказа	8092310000	8216520000	8092340000	8092430000
1 размыкающий контакт	Тип	EGR EG 7	EGR EG 7	EGR EG7	EGR EG7
	№ для заказа	8092320000	8216530000	8092350000	8092440000
Данные для заказа, съёмный (защелкивающийся держатель заказывается отдельно)					
1 переключающий контакт	Тип	RST EG 7	RST EG 7	RST EG 7	RST EG 7
	№ для заказа	8216550000	8216570000	8216580000	8216610000
1 защелкивающийся держатель	Тип	RS EG 7	RS EG 7	RS EG 7	RS EG 7
	№ для заказа	8193830000	8193830000	8193830000	8193830000

Данные для заказа

Вход	230 Vac	Контакты жесткие позолоченные	24 Vdc	230 Vac
Рабочее напряжение	230 Vac +15 % -10 %		24 Vdc +15% -10%	230 Vac +15% -10%
Номинальная мощность	280 мВт +15% -10%		280 мВт +20% -10%	280 мВт +15% -10%
Ток во включенном состоянии, макс.	185 mA		12 mA	185 mA

Данные для заказа с комбинированной лапой

1 замыкающий контакт	Тип	EGR EG 7	EGR EG 7	EGR EG 7
	№ для заказа	8092460000	8147120000	8178200000
1 размыкающий контакт	Тип	EGR EG 7	EGR EG 7	
	№ для заказа	8092470000	8147140000	
Данные для заказа, съёмный (защелкивающийся держатель заказывается отдельно)				
1 переключающий контакт	Тип	RST EG 7	RST EG 7	RST EG 7
	№ для заказа	8216620000	8216560000	8216630000
1 защелкивающийся держатель	Тип	RS EG 7	RS EG 7	RS EG 7
	№ для заказа	8193830000	8193830000	8193830000